

Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Programación Python para BigData

LECCIÓN 05

Base de datos: MongoDB

ÍNDICE

- ✓ Introducción
- ✓ Objetivos
- ✓ MongoDB
- ✓ Robo3T
- ✓ Pymongo
- ✓ Conclusiones

INTRODUCCIÓN

En esta lección aprenderemos a trabajar con un ejemplo de base de datos No relacional como es MongoDB, usando tres instrumentos para saber como leer, insertar, actualizar o eliminar un dato. (CRUD)

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Trabajar a través de consola usando directamente MongoDB
- 2 Trabajar con Robo3T es un visualizador de la base de datos a través de aplicación GUI
- 3 Trabajar con una librería de Python como es Pymongo

MongoDB

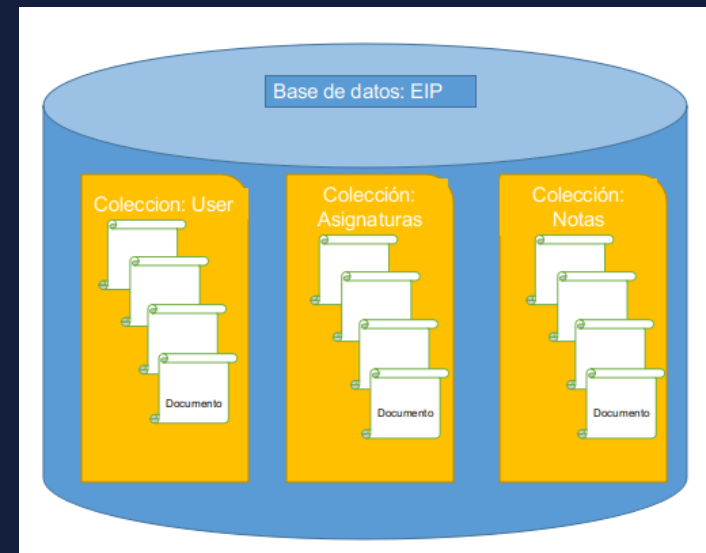
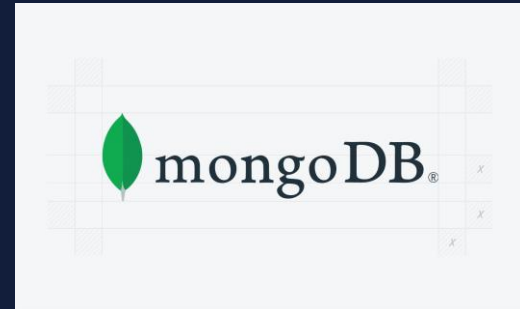
Software Open source

Escalabilidad horizontal

Uso de esquema flexible

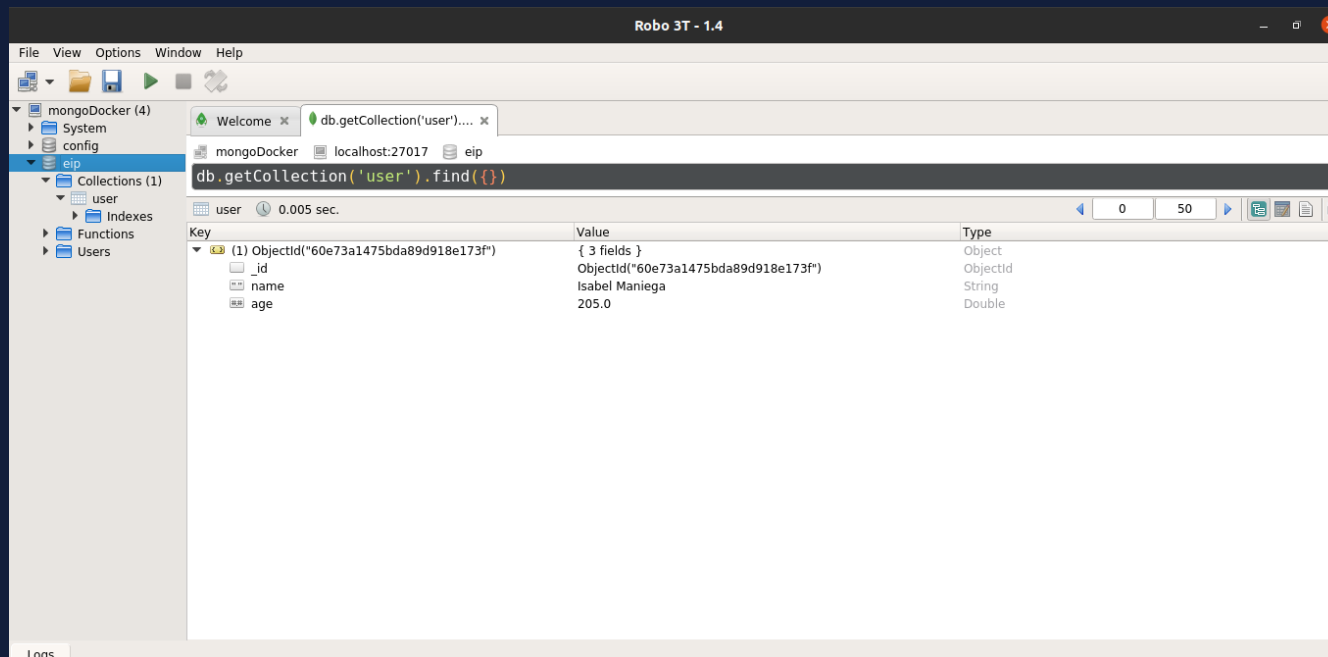
Estructura:

base de datos ➡ colección ➡ documentos



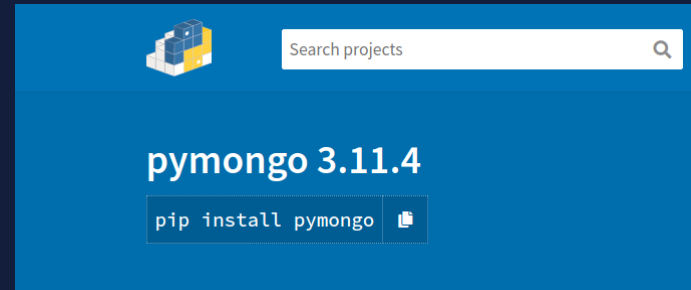
Robo3T

Aplicación GUI para visualización y gestión de base de datos MongoDB



Pymongo

Librería de Python para la gestión de bases de datos MongoDB, basados en formatos BSON.



```
mongodb.py
1  import pymongo
2
3
4  # crearemos un cliente para conectarnos a la base de datos
5  # añadimos el IP (localhost) y host (27017)
6  client = pymongo.MongoClient("localhost", 27017)
7  # creamos conexión a la base de datos en nuestro caso eip
8  db = client.eip
9  # cargamos la colección de datos
10 print(db.user)
11
12 # usamos la instrucción de db.user.find({})
13 datos = db.user.find({"age":203})
14 # necesitamos recorrer los datos para mostrarlos
15 for dato in datos:
16     print(dato)
17
```


CONCLUSIONES

1

Mongodb es un base de datos de tipo No relacional o también llamadas NoSQL

2

Para visualizar los datos de manera fácil usaremos Robo3T.

3

Pymongo es una librería de python que nos facilita la gestión de la base de datos.



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



imaniega@grupomainjobs.com



Isabel Maniega

<https://www.linkedin.com/in/isabel-maniega-cuadrado-40a8356b/>



twitter.com/eiposgrados



facebook.com/eiposgrados



instagram.com/eiposgrados